



## Press Release

### CONCORDIA UNIVERSITY TO HOST SOLAR BUILDING RESEARCH NETWORK

**MONTREAL, May 30, 2006** - The President of Concordia University, Dr. Claude Lajeunesse, today announced the creation of a new research network. The Solar Buildings Research Network will be headquartered at Concordia University and will provide a nationally accessible base for research and development into the adaptation and innovative integration of new and existing solar and building technologies for the Canadian climate and marketplace.

"Solar energy is an important research topic for Canada," said Dr. Lajeunesse. "This Network, headed by Dr. Andreas Athienitis, brings together an exceptional team of experts in the field. Their research promises to revolutionize the energy efficiency of our buildings and aid the development of new government policies."

"This is a great example of the kind of research and technology development that are essential to achieving economic benefits for all Canadians," said the Honourable Maxime Bernier, Minister of Industry and Minister responsible for the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC) which is providing \$4.7 million of the \$5.4 million federal contribution to the initiative.

The Network will focus on four research themes: integration of solar energy systems into buildings, led by Dr. Athienitis; use of solar thermal systems for heating and cooling led by Dr. Stephen Harrison of Queen's University; solar electricity generation in buildings led by Dr. Liuchen Chang of the University of New Brunswick; and simulation tools for solar building design led by Dr. Ian Beausoleil-Morrison of Natural Resources Canada.

"This is the first time that Canada has undertaken such a concerted effort to develop and integrate solar technologies into buildings," said Dr. Athienitis. "This unique effort will place Canada among the world leaders in the development of cost-effective, solar-optimized buildings, with net-zero annual energy consumption, and improve the competitiveness of our industry in the growing sustainable products sector."

The Solar Buildings Research Network consists of 24 researchers from 10 Canadian universities: University of Calgary, Concordia University, Dalhousie University, McMaster University, University of New Brunswick, École Polytechnique de Montréal, Queen's University, Ryerson University, University of Toronto, and University of Waterloo.

The federal government's financial support, which will be provided over five years, comes from the Natural Sciences and Engineering Research Council's (NSERC) Strategic Network Grants program (\$4.7 million), Natural Resources Canada (\$430,000), and the Canada Mortgage and Housing Corporation (\$250,000). In addition, to demonstrating and transferring the technologies that it develops, the Network is counting on the involvement of Hydro-Québec (\$75,000) and more than 20 other Canadian industry partners, all with an interest in using solar energy in buildings. Together, these partners will provide contributions in the form of goods and services that will bring the total value of the financial assistance for the Network's research activities to \$5.5 million cash and over \$1 million in-kind support. More than 100 graduate students, postdoctoral fellows and undergraduate students will also benefit from their association with the Network.

Dr. Gaétan Lantagne, Officer-in-charge of the Energy Technology Laboratory (LTE), Research Institute of Hydro-Québec, stated that "He is pleased to announce that Hydro-Québec will participate in the Solar Buildings Research Network. The participation of the Research Institute is in conformity with the commitment of Hydro-Québec in favour of renewable energies".

The Solar Buildings Research Network is one of 18 networks that NSERC supports through its Strategic Network Grants program. This program funds large-scale, complex research proposals that involve multi-sectoral collaborations in targeted areas that will strongly enhance Canada's economy, society and environment within the next 10 years.

30-

#### For further information, please contact:

**Dr. Andreas Athienitis**  
Professor and Concordia Research Chair Tier I  
Department of Building, Civil and Environmental  
Engineering, Concordia University  
Tel.: (514) 848-2424, ext. 8791  
E-mail: athiena@alcor.concordia.ca

**Meli Stylianou**  
Network Manager  
Solar Buildings Research Network  
Concordia University  
Tel.: (514) 848-2424, ext. 5619  
E-mail: mstylian@solarbuildings.ca

**Isabelle Fontaine**  
Office of the Honourable  
Maxime Bernier  
Ministry of Industry  
Tel.: (613) 995-9001

#### Source:

**Tanya Churchmuch**  
Senior Media Relations Advisor  
Concordia University  
Tel.: (514) 848-2424, ext. 2518  
Cel.: (514) 518-3336  
E-mail: tanya.churchmuch@concordia.ca





### *Communiqué de Presse*

## **L'UNIVERSITÉ CONCORDIA ACCUEILLERA LE RÉSEAU DE RECHERCHE SUR LES BÂTIMENTS SOLAIRES**

**MONTREAL, le 30 mai 2006** - Le recteur de l'Université Concordia, M. Claude Lajeunesse, a annoncé aujourd'hui la création du Réseau de recherche sur les bâtiments solaires, dont le siège est situé à l'Université Concordia. Base de recherche et de développement à l'échelle du pays, le réseau a pour objectif d'adapter les nouvelles technologies solaires et du bâtiment au climat et au marché canadiens tout en intégrant les anciennes de façon innovante.

« La recherche en énergie solaire est importante pour le Canada, affirme M. Lajeunesse. Dirigé par M. Andreas Athienitis, le réseau regroupe une équipe exceptionnelle d'experts dont les recherches promettent de révolutionner l'efficacité énergétique de nos édifices et d'aider à la mise en place de nouvelles politiques gouvernementales. »

« Ce réseau est un excellent exemple des travaux de recherche et de mise au point de technologies qui sont essentiels pour fournir des avantages économiques aux Canadiens », a déclaré l'honorable Maxime Bernier, ministre de l'Industrie et ministre responsable du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG), qui fournit 4,7 millions de dollars de la contribution fédérale de 5,4 millions de dollars à cette initiative.

Le réseau articulera sa recherche autour de quatre thèmes : intégration des systèmes d'énergie solaire aux édifices, sous la direction de M. Athienitis; utilisation des systèmes thermosolaires pour le chauffage et le refroidissement, sous la direction de M. Stephen Harrison (Université Queen's); production d'électricité solaire, sous la direction de M. Liuchen Chang (Université du Nouveau-Brunswick); et outils de simulation pour la conception de bâtiments solaires, sous la direction de M. Ian Beausoleil-Morrison (Ressources naturelles Canada).

« C'est la première fois que le Canada concerte à ce point ses efforts pour développer l'héliotechnique et l'intégrer aux bâtiments, précise M. Athienitis. Cet effort, unique en son genre, fera du Canada un leader dans le développement des bâtiments solaires écoénergétiques à consommation annuelle zéro, et le rendra très compétitif dans le secteur croissant des produits durables. »

Le Réseau de recherche sur les bâtiments solaires compte 24 chercheurs provenant de 10 universités canadiennes : Université de Calgary, Université Concordia, Université Dalhousie, Université McMaster, Université du Nouveau-Brunswick, École Polytechnique de Montréal, Université Queen's, Université Ryerson, Université de Toronto et Université de Waterloo.

L'appui financier du gouvernement fédéral, réparti sur cinq ans, provient du Programme de subvention de réseaux stratégiques du CRSNG (4,7 millions de dollars), de Ressources naturelles Canada (430 000 \$) et de la Société canadienne d'hypothèques et de logement (250 000 \$). Par ailleurs, afin de valider les technologies et d'en assurer le transfert, le réseau mise sur la participation d'Hydro-Québec (75 000 \$) et de plus d'une vingtaine de partenaires industriels qui s'intéressent à l'utilisation de l'énergie solaire dans les bâtiments. Ces partenaires apporteront une contribution sous forme de produits et de services qui portera la valeur totale de l'aide financière pour les activités de recherche du réseau à 5,5 millions de dollars en espèces et à plus d'un million de dollars en nature. Plus d'une centaine de stagiaires postdoctoraux et d'étudiants de 1er, de 2e et de 3e cycles bénéficieront de leur association au Réseau.

M. Gaétan Lantagne, responsable du Laboratoire des technologies de l'énergie (LTE) de l'Institut de recherche d'Hydro-Québec, a dit qu'il est « fier d'annoncer qu'Hydro-Québec s'impliquera dans le Réseau de recherche sur les bâtiments solaires. La participation de l'Institut de recherche s'inscrit en complémentarité avec l'engagement d'Hydro-Québec de mettre en valeur les énergies renouvelables ».

Le Réseau de recherche sur les bâtiments solaires est l'un des 18 réseaux que le CRSNG soutient par l'entremise de son Programme de subventions de réseaux stratégiques. Ce programme finance des propositions de recherche complexes et de grande envergure mettant en jeu des collaborations multisectorielles dans des domaines ciblés qui amélioreront de façon appréciable l'économie, la société et l'environnement du Canada au cours des dix prochaines années.

30-

#### **Renseignements :**

**M. Andreas Athienitis**  
Professeur titulaire d'une chaire de recherche  
de Concordia de niveau I  
Département de génie du bâtiment et des génies  
civil et de l'environnement, Université Concordia  
Tél. : 514 848-2424, poste 8791  
Courriel : athiena@alcor.concordia.ca

**Meli Stylianou**  
Directeur, Réseau de recherche sur  
les bâtiments solaires  
Université Concordia  
Tél.: (514) 848-2424, ext. 5619  
Courriel : mstylian@solarbuildings.ca

**Isabelle Fontaine**  
Cabinet de l'honorable  
Maxime Bernier  
Ministre de l'Industrie  
Tél.: (613) 995-9001

#### **Source:**

**Nadia Kherif**  
Conseillère en relations médias  
Université Concordia  
Tél. : (514) 848-2424, poste 4187  
Cél. : (514) 262-0909  
Courriel : nadia.kherif@concordia.ca